

NOUVELLE LOCALITE DE *CALAMINTHA GRANDIFLORA* (L.) MOENCH (LABIATAE) DANS LES PYRENEES ESPAGNOLES

par R. PÉREZ GRIJALBO, J. A. SESÉ & L. VILLAR (Jaca, Espagne)

1. Introduction

Au cours de nos récentes études floristiques (1) et phytosociologiques (2) dans les Pyrénées aragonaises, nous avons rencontré dans le haut bassin du río Ara *Calamintha grandiflora* (L.) Moench (voir fig. 1) dont les synonymes les plus connus sont *Melissa grandiflora* L., *Thymus grandiflorus* Scop., *Satureja grandiflora* (L.) Scheele, *Calamintha mariae* Sennen et *C. montana* Lam.

La distribution géographique de cette labiée couvre l'Europe centrale et méridionale (TUTIN et al., 1964-84). D'après DUPONT (1990, carte 201), il s'agit d'une espèce fréquente dans le Sud-Est de la France, depuis le Massif Central jusqu'aux Alpes occidentales, étant aussi présente dans les Pyrénées orientales et la Corse. Plus récemment, GALLAND (1991) a aussi mentionné cette espèce pour l'Afrique du Nord (Rif et Atlas moyen) sous le nom de *C. grandiflora* (L.) Moench subsp. *baborensis* (Ball) Galland; suivant cet auteur, les plantes nord-africaines présenteraient la même allure que celles d'Europe, mais seraient plus réduites, c'est à dire, avec des feuilles, calice et corolle un peu plus courts. Cependant, les plantes des deux continents montrent le même nombre chromosomique $2n=22$. En ce qui concerne le versant espagnol des Pyrénées, nos recherches dans les herbiers nous indiquent que cette espèce n'avait été récoltée que par FONT QUER près de Gresolet (Berguedà, Barcelone) en 1926.

2. Historique de la découverte de la plante dans les Pyrénées et la Peninsule (Voir carte)

a) citations anciennes

La première citation revient à QUER (1762, 3: 363) qui, en parlant de la *Calamintha "magno flore"*, disait: "la he visto en el Monte de nuestra señora de Montserrat, en el Moncayo de Aragón, en las faldas de los montes Pirineos de Cataluña y es común en los demás montes de España".

Plus tard, divers auteurs vont ajouter quelques localités de part et d'autre des Pyrénées, mais si pour le versant français il s'agit de nouvelles localités, pour l'Espagne ils répètent la plupart des citations: LAPEYROUSE (1823, 2: 341), ZETTERSTEDT (1857: 211), TEIXIDOR (1869), WILLKOMM & LANGE (1870, 2: 413-414), LOSCOS (1878), COSTA (1887: 196), COLMEIRO (1888, 4: 340), WILLKOMM (1893: 148), BUBANI (1897, 1: 415), CADEVALL (1904: 220), COSTE (1910), GANDOGGER (1917: 243), CADEVALL & FONT QUER (1932: 345), MARCET (1951: 245).

Encore faut-il citer ce commentaire de Salvador transcrit par COSTA (l.c.): "frecuentísima en Cataluña y lo sería en su tiempo (hace siglo y medio) cuando el país estaba poblado de bosques".

b) citations récentes

BOLÒS & VIGO (1979: 77) mentionnent cette espèce d'une localité occitane, "al limit del bosc de Car-

canet" (quadrillage U.T.M. DH32), France.

GAUSSEN (1980: 21) recueille quelques citations de Catalogne, Pyrénées-Orientales, Aude, Haute-Garonne et Hautes Pyrénées.

Egalement, BOLÒS & al. (1990: 696) la réfèrent comme *Satureja grandiflora* de "Fagedes humides i boscos semblants. Est. montá plujós. Fagion. P. Cat.: Pirineus E. 1300-1600 m. rrr.". Cela nous indique combien la plante est rarissime (rrr) dans les Pyrénées catalanes.

Sous le même épithète, GUERBY (1991: 165) indique: "mediterranéo-montagnard; mont., subalp.; forêts. *Calamintha grandiflora* (FOURNIER), Société Botanique de France, 1938: Donezan; citation antérieure à 1959, doit être recherchée".

Enfin, SAULE (1991: 290) la considère "caractéristique du sous-bois des hêtraies-sapinières, forêts de Pin à crochets, depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage subalpin au centre du versant nord et à l'Est de la chaîne" et publie le magnifique dessin qu'il a bien voulu nous céder pour cette note, reproduction d'un sujet récolté dans le Donezan le 18-VII-1983 en amont de l'abri de Laurenti, en direction de l'étang vers 1700 m, dans les clairières et le sous-bois de la forêt sur un escarpement granitique.

c) Témoins d'herbier

Après avoir consulté les herbiers BC, BCC, BCF et MA, nous n'avons rencontré que les parts suivantes:

a) *C. mariae* Sennen [= *C. grandiflora* (L.) Moench]. Pyrénées de l'Ariège. Massif de Llaurenti, à Pla del Bosc, 1600 m, 25-VII-1931, F. SENNEN, (MA 467588).

b) De la même provenance que ce dernier: Ariège, Massif du Llaurenti, Pla del Bosc, 1600 m, 27-VII-1931, Hb. F. SENNEN, in BC.

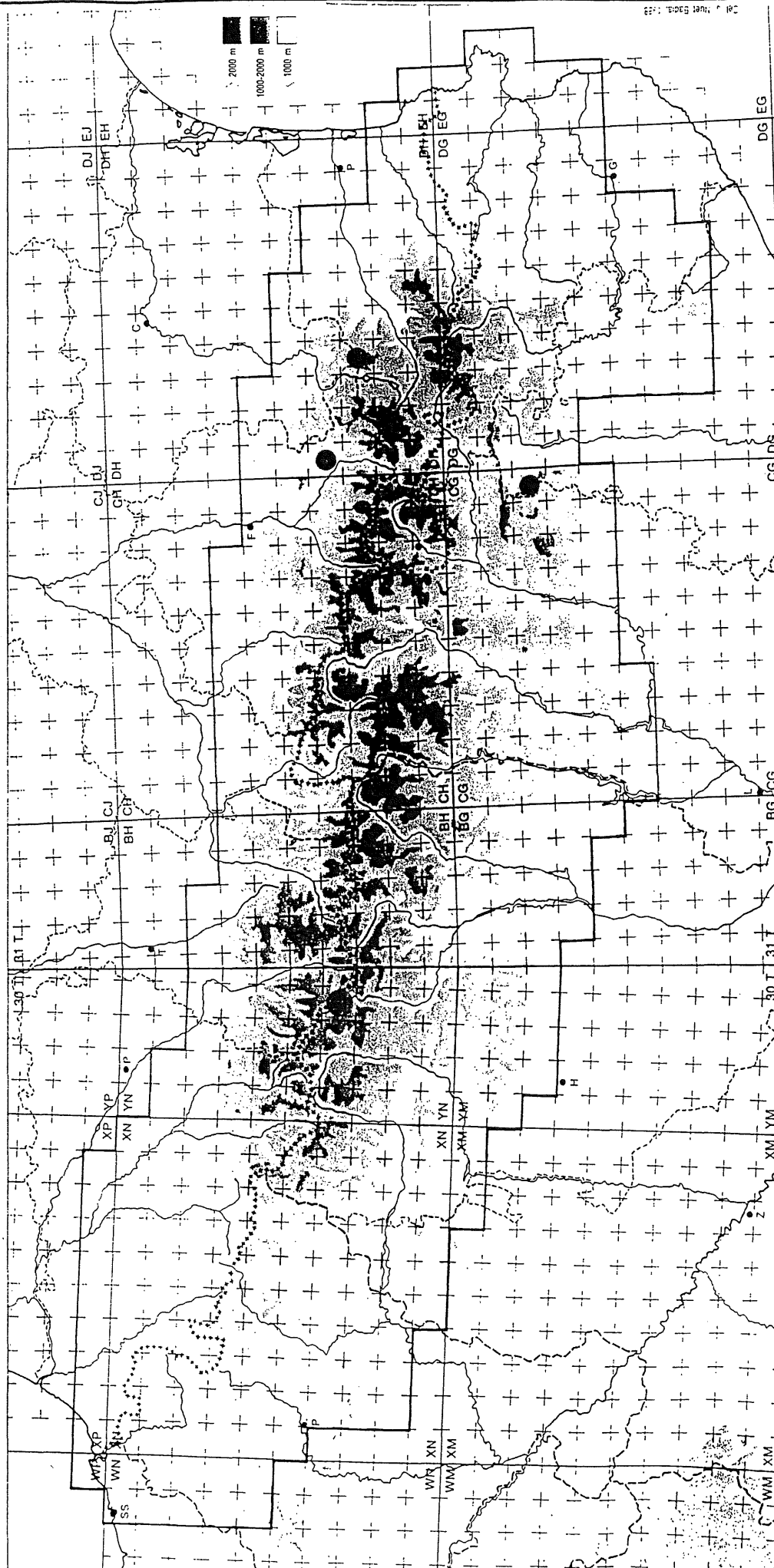
c) *In Catalaunia pyren.*: Gresolet, *in fagetis*, 1500 m, CG97?, 1-aug.-1926, Font Quer, (BC50050).

d) Nouvelle localité: Torla, Huesca, Aragon, Espagne: vallée du río Ara, clairière d'une hêtraie mésophile, où elle colonise un talus, sur sol calcaire, 1560 m, YN33. 10-7-1991. JACA 137491. R. PEREZ, J. A. SESÉ & J. BAS.

3. Ecologie

A peu près tous les ouvrages consultés indiquent la préférence écologique de l'espèce pour les forêts ombragées et fraîches des étages montagnard et subalpin, surtout hêtraies; cependant, la plante semble avoir été trouvée dans les sapinières et même les forêts de pin à crochets.

Tout d'abord, nous avons rencontré l'espèce dans un fossé ensoleillé et apparemment sec d'une piste forestière, sous une hêtraie à *Scilla lilio-hyacinthus* et en face d'une hêtraie-sapinière sur la rive gauche du río Ara. Après l'avoir recherchée, nous l'avons vue en abondance dans la seule hêtraie des alentours, étant en principe absente des autres forêts environnantes. Nous illustrerons par le relevé suivant la composition de la communauté:





Calamintha grandiflora (L.) Moench

Altitude 1560 m
Exposition W-SW
Pente 45°
Recouvrement 90%;
Surface étudiée 25 m²;
Substrat calcaire

Espèces caractéristiques des *Querc-Fagetea*

<i>Poa nemoralis</i> (3)	1.2
<i>Viola riviniana</i>	1.2
<i>Hepatica nobilis</i>	1.2
<i>Campanula rapunculus</i>	1.1

Espèces caractéristiques des *Fagetalia*

<i>Melica uniflora</i>	3.3
<i>Ranunculus nemorosus</i>	1.2
<i>Bromus benekenii</i>	1.2
<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> +	
<i>Polystichum aculeatum</i>	+

Espèces caractéristiques du *Fagion*

<i>Fagus sylvatica</i>	+
<i>Acer platanoides</i>	+
<i>Prenanthes purpurea</i>	2.2
<i>Calamintha grandiflora</i>	1.2
<i>Phyteuma pyrenaicum</i>	1.2
<i>Asperula odorata</i>	+
<i>Lamiasium galeobdolon</i>	+

Autres espèces

<i>Fraxinus excelsior</i> (pl.)	+
<i>Sorbus aucuparia</i> (pl.)	+
<i>Buxus sempervirens</i>	+
<i>Hieracium</i> gr. <i>murorum</i>	2.2
<i>Galium pinetorum</i>	+2
<i>Stellaria holostea</i>	+2
<i>Aquilegia vulgaris</i>	+
<i>Sedum sediforme</i>	+
<i>Acinos alpinus</i>	+
<i>Hypochoeris radicata</i>	+
<i>Festuca</i> gr. <i>rubra</i>	+
<i>Medicago suffruticosa</i>	+
<i>Lamium maculatum</i>	+
<i>Achillea millefolium</i>	+
<i>Silene vulgaris</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+
<i>Helleborus foetidus</i>	+

Ce relevé pourrait s'inscrire dans l'alliance *Fagion* aussi bien par le nombre d'espèces caractéristiques d'alliance et unités supérieures comme par leur abondance. Cependant, signalons que *Calamintha grandiflora* ne pénètre pas dans la forêt proprement dite, mais elle reste dans la clairière. Cela expliquerait l'hétérogénéité du relevé, dont certaines espèces arriveraient du pâturage (*Dactylis glomerata*, *Trifolium pratense*, *Achillea millefolium*, *Acinos alpinus*, *Galium pinetorum*, *Festuca rubra*), d'autres caractérisant les bords des chemins (*Hypochoeris radicata*) ou même les lisières des forêts (*Campanula rapunculus*).

4. Conclusion

Calamintha grandiflora est une espèce rare aux Pyrénées, notamment sur le versant méridional. Notre découverte prolonge son aire de répartition d'environ 200 km vers l'Ouest. Peut-être d'autres citations péninsulaires telles Torrecilla de Alcañiz (Teruel), Moncayo (Zaragoza), montagnes de Santander, etc. doivent se rapporter à des confusions avec les espèces du même genre (*Calamintha sylvatica*) ou de la même famille (*Melissa officinalis*).

La découverte de cette labiée dans les Pyrénées aragonaises autorise l'espoir de sa présence possible dans des différentes enclaves de la vallée de Boucharo. Si, au contraire, elle n'existait que dans cette population isolée, elle courrait un risque de disparition au cas d'un élargissement de la route forestière. Nous demandons aux responsables de la gestion du Parc National d'Ordesa voisin d'être attentifs à ce problème.

Remerciements

RAMON MORALES, ANGEL M. ROMO et Josep M. NINOT ont répondu très aimablement à nos consultations. MARCEL SAULE nous a cédé le dessin de l'espèce, et il a bien voulu corriger le texte. Manolo GRASA nous a accompagnés sur le terrain. Qu'ils soient remerciés.

BIBLIOGRAPHIE

- BOLÒS, O. de & VIGO, J., 1979.- Observacions sobre la Flora dels Països Catalans.- *Collect. Bot.* (Barcelona), 11: 77.
- BOLÒS, O. de; VIGO, J.; MASALLES, R. M. & NINOT, J. M., 1990.- Flora manual dels Països Catalans.- Ed. Pòrtic. 1247 pp. Barcelona.
- BUBANI, P., 1897-1901.- *Flora Pyrenaea per Ordines Naturales gradatim digesta*. 4 vols.- Ed. Ulricus Hoepli. Milán.
- CADEVALL, J., 1904.- Plantas citadas en Montserrat de existencia dudosa.- *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.*, 3(8): 201-223.
- CADEVALL, J. & FONT QUER, P., 1932.- Flora de Catalunya. Institut d'Estudis Catalans. vol IV. Barcelona
- COLMEIRO.- Plantas de la Península hispano-lusitana e Islas Baleares. 5 vols. Madrid.
- COSTA, A., 1864.- Flora de Cataluña. Barcelona.
- COSTE, H., 1910.- Catalogue des Plantes de Pyrénées. CIRCA.
- DUPONT, P., 1990.- Atlas partiel de la Flore de France. Secrétariat de la Faune et de la Flore. Muséum National d'Histoire Naturelle. 414 pp. Paris.
- GALLAND, N., 1991.- Recherche sur l'origine de la flore orophile du Maroc: Étude caryologique et cytogéographique. Thèse doctorat. Université de Neuchâtel. Neuchâtel.
- GANDOGGER, M., 1917.- Catalogue des plantes récoltées en Espagne et Portugal. Manuscrit. Paris.
- GAUSSEN, H., 1980.- Catalogue-Flore des Pyrénées. *Le Monde des Plantes*, n° 403-405.
- GUERBY, L., 1991.- Catalogue des Plantes Vasculaires d'Ariège. Inventaires Floristiques et Faunistiques

d'Ariège.- Association des Naturalistes de l'Ariège. La Souleille, Clermont.

LAPEYROUSE, P. de., 1813.- Histoire abrégée des plantes des Pyrénées.- 2 vols. 1 suppl. Toulouse.

LOSCOS, F., 1876-1886.- Tratado de plantas de Aragón.- Inst. Est. Turolenses, 625 pp. Teruel. (Reedición en 1986).

MARCEY, A. F., 1951.- *Flora montserratina* (Cont.).- *Bol. Real Soc. esp. Hist. nat.*, 49: 201-264.

QUER, J., 1762.- Flora Española o historia de las plantas que se crían en España.- vol 3. Madrid.

SAULE, M., 1991.- La Grande Flore Illustrée des Pyrénées.- Randonnées Pyrénées-Editions Milan. Toulouse.

TEIXIDOR, J., 1869.- Apuntes para la Flora de España.- *Revista de los progresos de las Ciencias*, 18: 8-9.

TUTIN, T. G. & al. (eds.), 1964-1984.- *Flora Europaea*, 5 vols.- Cambridge University Press. Cambridge.

WILLKOMM, M., 1893.- *Supplementum Prodrumi*

Florae Hispanicae, 370 p.- E. Schweizerbart. Stuttgart

WILLKOMM, M. & LANGE, J., 1861-1880.- *Prodromus Florae Hispanicae*, 3 vols.- E. Schweizerbart. Stuttgart.

ZETTERSTEDT, J.E., 1857.- Plantes vasculaires des Pyrénées principales.- Paris. Librairie A. Frank.

(1): Projet de recherche «Banco de datos sobre la flora del Pirineo Aragonés» (D.G.A.-C.S.I.C.)

(2): Projet de recherche «Cartografia de la vegetacion del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido» (I.C.O.N.A.- C.S.I.C.)

(3): Pour la nomenclature des espèces nous suivons *Flora europaea* (TUTIN & AL., 1964-1984)

Adresse des auteurs:

Instituto pirenaico de Ecologia

Apartado 64

E- 22700 JACA (Huesca)